

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 03-250216

(43)Date of publication of application : 08.11.1991

(51)Int.Cl.

G06F 3/14  
G06F 15/62  
G09G 5/36  
H04N 1/393

(21)Application number : 02-045561

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 28.02.1990

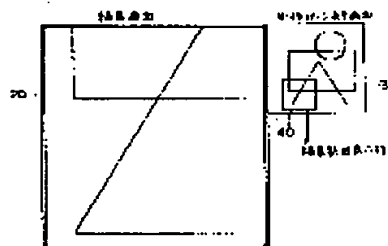
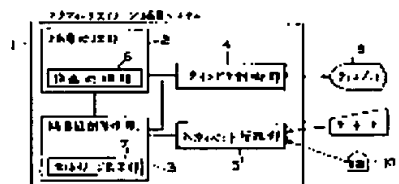
(72)Inventor : KIYOHARA SHINICHI

## (54) GRAPHICS IMAGE EDITING SYSTEM

(57)Abstract:

**PURPOSE:** To grasp that a current editing range is positioned to what place in an entire image by moving a frame displayed by an editing object range from displaying means on the entire image displayed by the entire image display means.

**CONSTITUTION:** In an edition processing part 2, a drawing processing part 6 is provided to execute drawing to a display 8 and in editing range control part 3, an entire image display part 7 is provided to display the entire image. By moving an editing range display frame 40 on the entire image displayed by entire image display picture 30, an editing object to be displayed on an editing screen 20 is designated. Thus, the editing object range can be easily designated and displayed and that the current editing range is positioned to what place in the entire image can be easily grasped on the entire image display picture 30.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平3-250216

⑮ Int. Cl.<sup>5</sup>

G 06 F 3/14  
15/62  
G 09 G 5/36  
H 04 N 1/393

識別記号

3 6 0 A  
3 2 0 A

庁内整理番号

8323-5B  
8125-5L  
8121-5C  
8839-5C

⑬ 公開 平成3年(1991)11月8日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

⑭ 発明の名称 グラフィックスイメージ編集システム

⑯ 特 願 平2-45561

⑰ 出 願 平2(1990)2月28日

⑱ 発 明 者 清 原 伸 一 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑲ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目7番1号

⑳ 代 理 人 弁理士 渡辺 喜平

明 細 書

1. 発明の名称

グラフィックスイメージ編集システム

2. 特許請求の範囲

編集対象イメージの全体を縮小して表示する全体イメージ表示手段と、前記全体イメージ表示手段によって表示された全体イメージ上に現在の編集対象範囲を枠で指定して表示する編集対象範囲枠表示手段と、前記編集対象範囲枠表示手段によって指示された範囲を編集対象として拡大表示すると共に編集処理を行う編集処理手段とを有するグラフィックスイメージ編集システム。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、グラフィックイメージの編集を行うシステムにおいて、編集対象範囲の指定表示を容易に行えるようにしたグラフィックスイメージ編集システムに関する。

[従来の技術]

従来のグラフィックスイメージ編集システムで

は、ディスプレイ上に編集対象であるイメージ全体の表示はされず、その一部分のみがディスプレイのほぼ全面に拡大して表示される。編集対象範囲の指定は、編集対象範囲を表示した画面の上下または左右についているスクロールバーを、マウス等を使って移動させることによって行われる。  
[発明が解決しようとする課題]

上述した従来のグラフィックスイメージ編集システムにおけるスクロールバーによる編集対象範囲の指定は、上下または左右の移動しかできない。従って、斜の移動を行う場合は、スクロールバーを上下に移動した後左右に移動する動作が必要となり、操作が煩雑となる。

また、現在の編集範囲が全体のどの辺に位置しているのかを把握することが困難なため、一度の移動で意図した位置に移動することが難しいといった欠点がある。

[課題を解決するための手段]

本発明は、上記の問題点に鑑みてなされたもので、編集対象範囲の指定表示を容易に行えるよう

にすると共に、現在の編集範囲が全体のどの辺に位置しているのかを容易に把握できるようにすることを目的とし、この目的を達成するために、編集対象イメージの全体を縮小して表示する全体イメージ表示手段と、全体イメージ表示手段によって表示された全体イメージ上に現在の編集対象範囲を枠で指定して表示する編集対象範囲枠表示手段と、編集対象範囲枠表示手段によって指示された範囲を編集対象として拡大表示すると共に編集処理を行う編集処理手段とを設けるように構成されている。

#### 〔作用〕

上記構成のグラフィックスイメージ編集システムにおいては、全体イメージ表示手段によって表示された全体イメージ上で、編集対象範囲枠表示手段によって表示された枠を移動することにより、編集対象を指定できるようにしたので、編集対象範囲の指定表示を容易に行えとと共に、現在の編集範囲が全体のどの辺に位置しているのかを容易に把握できる。

第2図において、編集操作は編集画面20上で行われる。編集対象イメージ全体の表示は、全体イメージ表示画面30上で行われる。全体イメージ表示画面30上には、編集画面20上で編集している範囲を示す編集範囲表示枠40が表示されている。

第3図は、本発明の処理フローを示すフローチャートである。キーボード9およびマウス10からの入力イベントが発生すると、そのイベントがどの画面で発生したのかを認識する(ステップ100)。

イベントの発生が編集画面20の場合は、編集処理(ステップ110)を行った後に、復帰動作を行う(ステップ170)。イベントの発生が全体イメージ表示画面30の場合は、まず、編集範囲表示枠40の移動に対するイベントか否かを判定する(ステップ120)。

ステップ120における判定が、編集範囲表示枠40の移動に対するイベントでない場合は、直ちに復帰動作を行う(ステップ160)。

#### 〔実施例〕

以下、本発明の実施例を図面に基づいて説明する。

第1図は、本発明によるグラフィックスイメージ編集システムの一実施例を示す機能ブロック図である。

第1図において、グラフィックスイメージ編集システム1は、グラフィックスイメージの編集を行う編集処理部2、編集範囲の管理を行う編集範囲管理部3、ディスプレイ8上のウィンドウ制御を行うウィンドウ制御部4、キーボード9およびマウス10からの入力イベントを管理する入力イベント管理部5から構成される。

編集処理部2の中には、ディスプレイ8への描画を行う描画処理部6が設けられ、また、編集範囲管理部3の中には、全体イメージの表示を行う全体イメージ表示部7が設けられている。

第2図は、本発明の編集範囲指示方式を使ったグラフィックスイメージ編集システムのディスプレイ表示イメージの一例である。

ステップ120における判定が、編集範囲表示枠40の移動に対するイベントであれば、マウスの動きに合わせて編集範囲表示枠40の移動を行う(ステップ130)。その後、編集範囲表示枠40の移動位置を確認し(ステップ140)、その位置に合わせて編集画面20を書き換える。

このようにして、全体イメージ表示画面30によって表示された全体イメージ上で、編集範囲表示枠40を移動することにより、編集画面20上に表示される編集対象を指定できるので、編集対象範囲の指定表示を容易に行えとと共に、現在の編集範囲が全体のどの辺に位置しているのかを、全体イメージ表示画面30上で容易に把握することができる。

#### 〔発明の効果〕

以上で説明したように、本発明は、編集対象イメージの全体を縮小して表示する全体イメージ表示手段と、全体イメージ表示手段によって表示された全体イメージ上に現在の編集対象範囲を枠で指定して表示する編集対象範囲枠表示手段と、編

集対象範囲枠表示手段によって指示された範囲を編集対象として拡大表示すると共に編集処理を行う編集処理手段とを設けるように構成されている。

この構成において、全体イメージ表示手段によって表示された全体イメージ上で、編集対象範囲枠表示手段によって表示された枠を移動することにより、編集対象を指定できるので、編集対象範囲の指定表示を容易に行えと共に、現在の編集範囲が全体のどの辺に位置しているのかを容易に把握することが可能となる。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明によるグラフィックスイメージ編集システムの一実施例を示す機能ブロック図、

第2図は、本発明の編集範囲指示方式を使ったグラフィックスイメージ編集システムの表示イメージを例示するディスプレイの正面図、

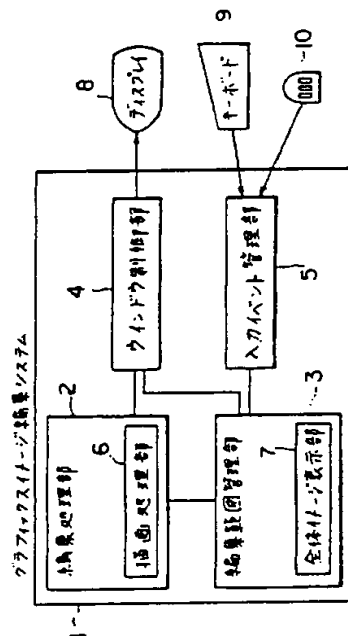
第3図は、本発明によるグラフィックスイメージ編集システムの一実施例を示すフローチャートである。

- 1 …… グラフィックスイメージ編集システム
- 2 …… 編集処理部
- 3 …… 編集範囲管理部
- 4 …… ウィンドウ制御部
- 5 …… 入力イベント管理部
- 6 …… 描画処理部
- 7 …… 全体イメージ表示部
- 8 …… ディスプレイ
- 8 …… キーボード
- 10 …… マウス
- 20 …… 編集画面
- 30 …… 全体イメージ表示画面
- 40 …… 編集範囲表示枠

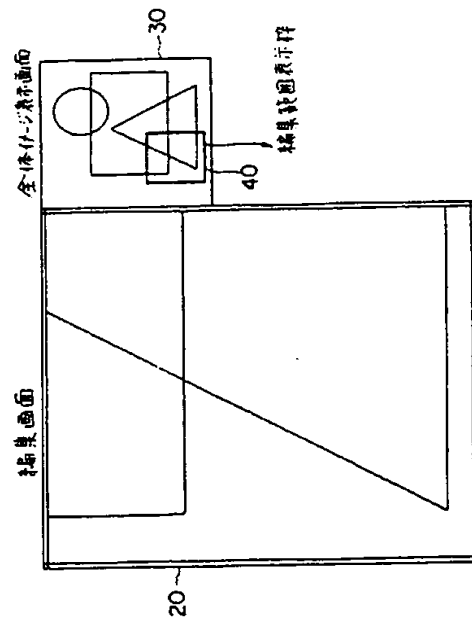
特許出願人 日本電気株式会社

代理人 井理士 渡 辺 喜 平

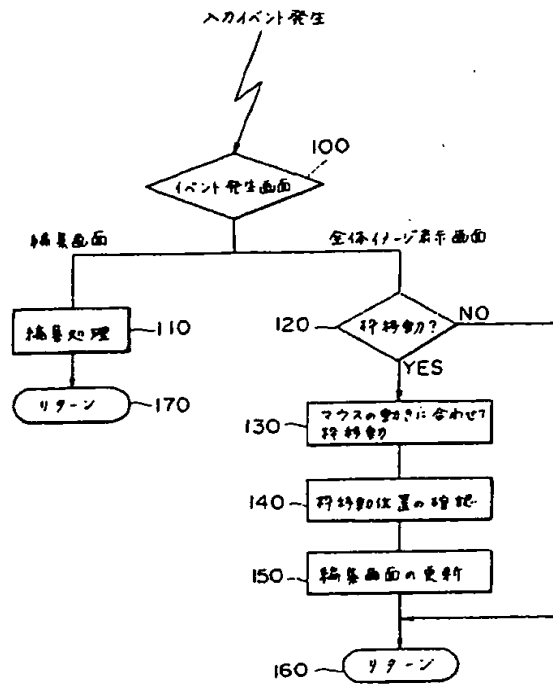
第 1 図



第 2 図



第 3 図



Page 1, lines 4-12 (left side)

2. What is claimed is:

Graphics image editing system comprising:

entire image display means for reducing and displaying  
an editing object entire image;

editing object range frame display means for  
displaying a current editing object range designated by a  
frame on the entire image displayed by said entire image  
display means; and

editing processing means for magnifying and displaying  
an image in the range designated by said editing object  
range frame display means as an editing object and  
performing editing processing.

Page 2, lines 1-6 (left and down side)

In Fig 2, an editing operation is done on an editing  
screen 20. An editing object entire image is displayed on  
an entire image display screen 30. On the entire image  
display screen 30, an editing range display frame 40 which  
indicates an editing range on the editing screen 20 is  
displayed.

